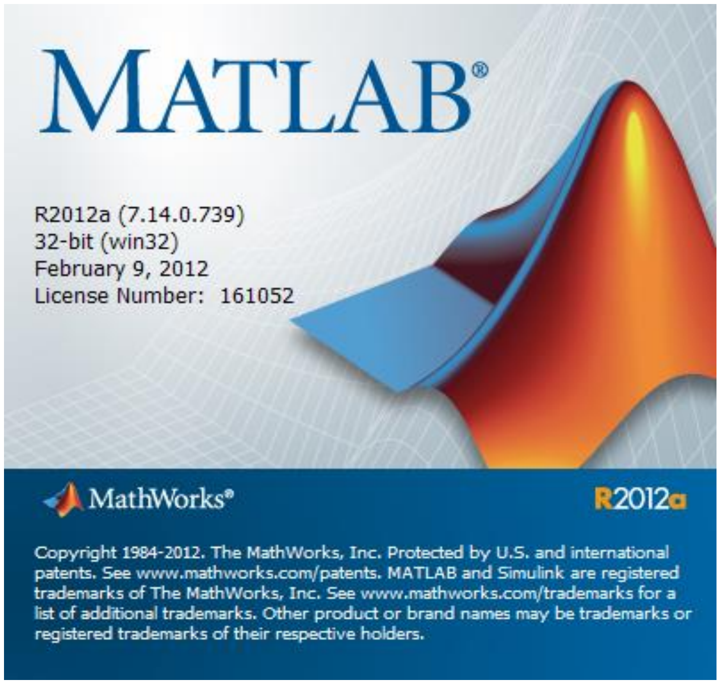
رياضيات الأعمال التجارية

باستخدام برنامج MATLAB



أستاذ دكتور

محمد المهدى محمد على

رئيس قسم الإحصاء و الرياضيات و التأمين

و وكيل كلية التجارة – جامعة بور سعيد (سابقا)

٢٠١٥

مقدمة

يعتبر برنامج MATLAB من أقوى وأفضل البرامج التى تستخدم فى العديد العلوم و خاصة الرياضيات و الإحصاء و التحليل المالى و بحوث العمليات و الشبكات العصبية ، فضلا عن استخدامه فى مجال الطب و الهندسة و الفيزياء وغيرها من العلوم الأساسية و التطبيقية .

و يعتبر هذا الكتاب إمتدادا لسلسلة المؤلفات التى قام المؤلف بإعدادها فى مجال رياضيات الأعمال التجارية و الإحصاء الوصفى و الإستدلال الإحصائى المعلمى و غير المعلمى بالتطبيق على البرنامج المذكور.

و يتناول هذا الكتاب ستة فصول يتعلق أولها بموضوع المتواليات العددية و الهندسية و تطبيقاتها فى مجال الفوائد البسيطة و المركبة ، ويشتمل الفصل الثانى على الطريقة البيانية للمعادلات الخطية ، بينما يختص الثالث بالطريقة الهندسية لحل مشاكل البرمجة الخطية . و يوضح الرابع العمليات الجبرية للمصفوفات ، فى حين يرتبط الفصل الخامس بحل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات .

و نرجوا بهذا العمل المتواضع أن نكون قد ساهمنا بجزء ولو يسير فى مجال استخدام و تطبيق تكنولوجيا المعلومات فى علم الرياضيات التطبيقية للتجاريين و الإقتصاديين و رجال الأعمال و المهتمين .

وفقنا الله لخدمة مصرنا و أمتنا العربية و الإسلامية .

أد : محمد المهدى

<u>فهرس المحتويات</u>